



December 2019

### 1 DOELSTELLING VAN DIT TECHNISCH BULLETIN

Het doel van dit technisch bulletin is om de Europese koel-, klimaat-, en warmtepomptechniekers te informeren over de volgende stappen in het gebruik en het plaatsen van verboden koelmiddelen die **vanaf 1 januari 2020 van kracht worden** in het kader van de F-gasverordening.<sup>1</sup>

**Een deel van de verboden producten (zowel de plaatsing als het onderhoud ervan) zullen grote gevolgen hebben voor de sector. Daarom is het van essentieel belang dat de servicetechnici begrijpen wat deze veranderingen voor hen zullen betekenen.**

### 2 VERKOOPSVERBOD

De F-gasregelgeving 517/2014, Bijlage III bevat een tijdschema voor verschillende sectoren en toepassingen van koudemiddelen die aangeeft wanneer de verkoop van deze systemen/toepassingen na bepaalde tijd illegaal wordt. Voor de duidelijkheid wordt in deze nota alleen rekening gehouden met de verbodsbepalingen die op 1 januari 2020 van kracht worden:

Product of toepassing <sup>2</sup>	Wat betekent dit?
Koelkasten of vriezers voor commercieel gebruik (hermetisch gesloten apparatuur) die HFK-koelmiddelen met een GWP van 2500 of meer bevatten.	Losstaande, autonome, vriezers en koelkasten voor commercieel gebruik (in winkels, supermarkten, of binnen een andere retailcontext) kunnen alleen worden verkocht indien ze een koelmiddel met een GWP < 2500 gebruiken. Dit is niet van toepassing op multipack systemen of split-type systemen met een externe condensatie-eenheid.
Stationaire koelapparatuur die HFK-koelmiddelen met een GWP van 2500 of meer bevat of waarvan de werking afhankelijk is van HFK-koelmiddelen, met uitzondering van apparatuur die bedoeld is om producten te koelen onder -50 °C	Elk nieuw koelsysteem (ook van het split-type) kan alleen worden verkocht of geïnstalleerd als er een koudemiddel met een GWP < 2500 wordt gebruikt. Ultra-lage temperatuurtoepassingen zoals cryogenica tot lager dan 50 °C zijn vrijgesteld van dit verbod.
Verplaatsbare airconditioning apparaturen die HFK-koelmiddelen met een GWP van 150 of meer bevat	Draagbare en zelfstandige AC-units, ontworpen om verplaatsbaar te zijn door de eindgebruiker (i.e. kleine units op wielen) kunnen alleen worden verkocht indien ze een koelmiddel gebruiken met een lage GWP van < 150.

### 3 SERVICEVERBOD

Het gebruik van zuivere gefluoreerde broeikasgassen met een GWP<sup>3</sup> van 2500 of meer voor het onderhoud van koelapparatuur met een lading van 40 ton CO<sub>2</sub> of meer is vanaf 1 januari 2020 verboden.

<sup>1</sup> Verordening 517/2014 Artikel 13 en Bijlage III

<sup>2</sup> Producten of apparatuur die vanaf 1 januari 2020 in de EU in handel zijn gebracht

<sup>3</sup> GWP Global Warming Potential, gebaseerd op de cijfers van het Vierde Evaluatierapport van het Intercontinental Panel on Climate Change (IPCC)

Er is geen enkele beperking op het onderhoud of het gebruik op lange termijn van deze systemen, behalve het verbod op het gebruik van zuivere koelmiddelen na 1 januari 2020. Er zijn momenteel geen plannen om het gebruik van deze systemen in de toekomst te verbieden.

Vrijstellingen van dit serviceverbod zijn van toepassing op militair materieel en ook wanneer het materieel bestemd is voor toepassingen die bedoeld zijn om producten tot onder -50°C af te koelen.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de koudemiddel inhoud die overeenkomt met een CO<sub>2</sub>-equivalent van 40 ton voor de meest voorkomende koudemiddelen  $\geq$  2500 GWP die in de koelingsindustrie worden gebruikt.

Koelmiddel	GWP	Koudemiddel inhoud
R404A	3922	10.20 kg
R422D	2729	14.66 kg
R507	3985	10.04 kg

**Een uitbreiding van het gebruik van gefluoreerde broeikasgassen met een GWP van 2500 of meer is van toepassing tot 1 januari 2030 voor:**

- **Gerecycleerde koelmiddelen** die worden gebruikt voor de service en het onderhoud van bestaande koelapparatuur, mits de koelmiddelen zijn geëtiketteerd overeenkomstig Artikel 12(6). Dit geldt alleen voor bestaande apparatuur - **herbruikte koelmiddelen kunnen niet worden gebruikt in nieuwe apparatuur die wordt geïnstalleerd.**
- **Gerecycleerde koelmiddelen** die worden gebruikt voor de service of het onderhoud van bestaande koelapparatuur, op voorwaarde dat het uit dergelijke apparatuur is teruggewonnen. Dergelijke gerecycleerde gassen mogen alleen worden gebruikt door de onderneming die de terugwinning heeft uitgevoerd als onderdeel van het onderhoud of de service, of door de onderneming waarvoor de terugwinning is uitgevoerd. Dit betekent dat het servicebedrijf dat de terugwinning van het gebruikte koelmiddel heeft uitgevoerd, de teruggewonnen lading kan recyclen en in dezelfde systemen kan hergebruiken, of dat de eindgebruiker het gerecycleerde koelmiddel kan behouden voor hergebruik in zijn systemen.

### ***Wat moet u als koeltechnisch bedrijf doen?***

U heeft 3 opties:

1. U gaat door met het onderhoud van bestaande apparatuur tussen 2020 en 2030 enkel met gerecycleerde koudemiddelen onder de gespecificeerde voorwaarden.
2. U past de bestaande apparatuur aan met een koudemiddel waarvan de GWP kleiner is dan 2500.
3. U installeert nieuwe apparatuur met een koudemiddel waarvan de GWP kleiner is dan 2500.

Deze opties moeten worden onderzocht en besproken met uw klant. Voor opties 2 en 3 moet u rekening houden met de huidige en toekomstige impact van de lopende HFK-afbouw op de beschikbaarheid en de prijzen van de koudemiddelen.

#### **Credits**

Dit Technisch Bulletin is gemaakt met de vriendelijke ondersteuning van REFCOM – [www.refcom.org.uk](http://www.refcom.org.uk)

Opmerking: dit document is gebaseerd op de kennis die beschikbaar is op het moment van publicatie en is bedoeld voor algemene doeleinden, niet voor het inroepen van specifieke technische of juridische kwesties, in welk geval u altijd onafhankelijk advies moet inwinnen. Geen enkele verantwoordelijkheid voor enig letsel, overlijden, verlies, schade of vertraging, hoe dan ook veroorzaakt, als gevolg van het gebruik van de adviezen en aanbevelingen in dit document, wordt aanvaard door de auteurs of anderen die betrokken zijn bij de publicatie ervan (met inbegrip van AREA).  
17/02/2020